



①9 BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

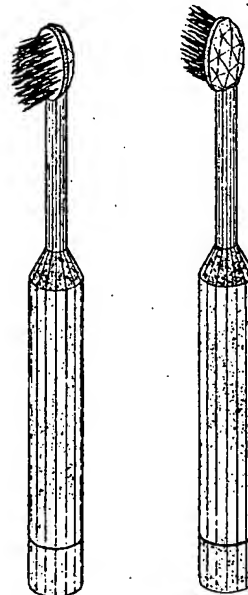
⑫ **Gebrauchsmusterschrift**  
⑩ **DE 200 13 158 U 1**

⑤① Int. Cl.<sup>7</sup>:  
**A 46 B 11/00**  
A 45 D 27/04

⑲	Aktenzeichen:	200 13 158.3
⑳	Anmeldetag:	7. 6. 2000
㉑	Eintragungstag:	3. 1. 2002
㉒	Bekanntmachung im Patentblatt:	7. 2. 2002

⑲ Inhaber:  
Kierst, Werner, 93413 Cham, DE

- ⑤4 Zahnbürste mit Zahncremspender  
⑤⑦ Gekennzeichnet durch – eine Auswechselbare aus Kunststoff bestehende Zahnbürste (1), in deren Stiel sich eine zum Bürstenkopf verlaufende Röhre befindet.



DE 200 13 158 U 1

DE 200 13 158 U 1

BEST AVAILABLE COPY

31.01.01

Aktenzeichen 200 13 158.3

Oberbegriff Zahnbürste - Zahncreme

Kennzeichnender Teil

1. Zahnbürste (Auswechselbar)
2. Gehäuse (Mehrwegzylinder)
3. Drehstück (Drehgriff)
4. Gehäuse (Einwegzylinder für die Zahncreme) oder Patrone
5. Schiebestück (Mehrwegkolben im Zahncremzylinder 2).

Problem

Erstens sollte nach Zahnärztlicher Empfehlung spätestens alle 3 Monate die nun verbrauchte Zahnbürste ausgewechselt werden, dies wird nur bedingt eingehalten. Es gibt Zahnbürstenbesitzer die sich von ihrer alten Zahnbürste nicht trennen können. Manche Zahnpastatuben sind der Beanspruchung bis zu ihrer Entleerung nur bedingt zu gebrauchen. Mancher Schraubverschluß ist nur mit Gefühl anzubringen. Der Klappenverschluß bricht bei den Zahnpastatuben (Colgate) leicht ab, bevor die Tube entleert ist. Manche Tuben brechen und lösen sich bis zur ihrer Entleerung teilweise auf. (Blend a med medic weiß) Zweitens ist es auch umständlich, Zahnbürste und Zahncreme getrennt zu haben.

Drittens, durch die gebräuchlichen Einwegzahncremtuben die ein Ölprodukt sind wird viel unnötige Energie verbraucht und die Umwelt auch durch ihre Entsorgung belastet.

Lösung

Wenn beim Kauf einer Zahncreme die neue Zahnbürste dabei ist, wird es keinem mehr schwerfallen die verbrauchte Zahnbürste zu entsorgen. Die Zahncreme Tube aus (pe - 07 usw. ) kann durch eine Umweltfreundliche Pappatrone ausgewechselt werden.

Beschreibung

Da alle 3 Monate die Zahnbürste erneuert werden sollte, ist die Zahncreme in der Patrone (4) mit 50 ml - bzw. zwei Patronen a 50 ml sprich 100. ml für drei Monate bemessen! Gehäuse (2) der Zahnbürste besteht aus Weißem o. Transparenten für diesem Zweck üblichen Kunststoff. ( wie bei Elektrischer Zahnbürste).

Im Gehäuse (2) sprich (Zylinderinnenwand) ist eine nach oben verlaufende Spirale eingearbeitet.

Beim weißem Gehäuse (2) ist diese Spirale durch ihre Transparenz gut von außen zu sehen, wo hingegen bei der Transparenten Variante die Werbung der verwendeten Zahncreme auch gut zu sehen ist.

Am unteren Ende des Gehäuses (2) befindet sich ein abnehmbares Drehstück (3).

Die im Gehäuse (2) eingearbeitete Spirale befördert das Schiebestück (5) in der Einwegpatrone (4) beim drehen des Drehstücks (3) im Uhrzeigersinn nach oben in Richtung Zahnbürste (1).

Hierdurch wird die im Gehäuse (4) befindliche Zahncreme durch die in der Zahnbürste (1) verlaufenden Röhre zum Bürstenkopf gedrückt.

DE 200 13 158 01

BEST AVAILABLE COPY

31.01.01

Das Schiebestück (5) hat an der unteren bzw. oberen Hälfte einen sich gegenüberliegenden roten Führungsnoppen, der das Schiebestück (5) im Gehäuse (2) bzw. (4) beim Drehen nach oben oder unten bewegt.

Die Führungsnoppen am Schiebestück (5) sind durch ihre rote Farbe von außen gut sichtbar, wodurch zur jeder Zeit der Stand bzw. Verbrauch der Zahncreme gut abzulesen ist.

Die alle 3 Monate auszuwechselnde Zahnbürste (1) wird zusammen mit dem Zahncremspendenden Gehäuse (4) der aus Umweltfreundlicher Pappe bestehen kann erneuert.

Das Einweggehäuse (4) wird von unten in das Mehrweggehäuse (2) eingeführt. Anschließend wird das Schiebestück (5) in Gehäuse (2) bzw. (4) eingebracht. Mit dem Drehstück (3), wird nun der Zylinder (2) von unten geschlossen, wobei er mit Zylinder (4) eine Zahnverbindung und mit Zylinder (2) eine Drehverbindung eingeht, die mit Druck von außen gelöst wird.

Die Zahnbürste (1) wird am oberen Ende des Gehäuses (2) eingeschraubt.

Wird nun Gehäuse (2) mit der linken Hand gehalten und das Drehstück (3) mit der rechten Hand im Uhrzeigersinn gedreht, so bewegt sich das im Gehäuse (4) befindliche Schiebestück (5) in der nach oben verlaufenden Spirale in Gehäuse (2) nach oben in Richtung Zahnbürste (1) wobei die Zahncreme im Einweggehäuse (4) durch eine Röhre in der Zahnbürste (1) zum Bürstenkopf gedrückt wird.

#### Vorteil

Der Vorteil ist, das regelmäßig die verbrauchte Zahnbürste gegen eine neue ausgetauscht wird.

Da durch den Kauf einer neuen Zahncreme die neue Zahnbürste auch dabei ist.

Die Umwelt wird durch die Verwendung mit Umweltfreundlicher Pappe geschont.

DE 200 13 158 01

BEST AVAILABLE COPY

27.02.01

## Zahnbürste mit Zahncremspender

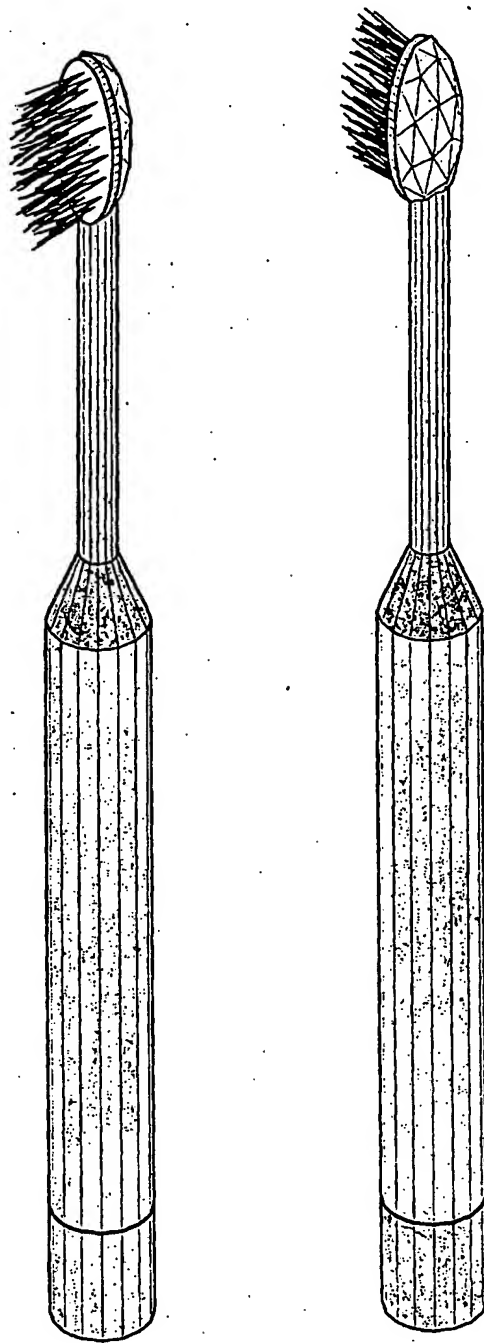
Aktenzeichen: 200 13 158.3

### Schutzansprüche:

1. Gekennzeichnet durch - eine Auswechselbare aus Kunststoff bestehende Zahnbürste (1), in deren Stiel sich eine zum Bürstenkopf verlaufende Röhre befindet.
2. Gekennzeichnet durch - ein Innengewinde das am unteren Ende des Zahnbürstenstiels eingearbeitet ist.
3. Gekennzeichnet durch - einen aus Kunststoff bestehenden Mehrwegzylinder (2), in dessen Innenwand eine Spirale, ausgehend von unten zur Zahnbürste (1), eingearbeitet ist.
4. Gekennzeichnet durch - das am oberen Ende des Mehrwegzylinders (2), eingearbeiteten Aussengewinde.
5. Gekennzeichnet durch - eine am Mehrwegzylinder (2), unten eingearbeitete Ringverbindung.
6. Gekennzeichnet durch - aus Kunststoff bestehende Drehstück (3), das an der Verschlußinnenseite einen Zahnkranz hat.
7. Gekennzeichnet durch - aus Kunststoff bestehende Drehstück (3), das an Verschlußaussenseite eine Ringverbindung aufweist.
8. Gekennzeichnet durch - ein aus Kunststoff bestehende Schiebestück (5), an dessen unteren bzw. oberen Hälfte ein sich gegenüberliegender aus Kunststoff bestehende Kunststoffnoppen angebracht sind.
9. Gekennzeichnet durch - die aus eingewachsenen Karton bestehende mit Zahnpasta gefüllten Einwegpatronen (4), in deren unteren Ende eine Zahnverbindung eingearbeitet ist.
10. Gekennzeichnet durch - die Einwegpatrone (4), die am Ende zur Zahnbürste konisch zuläuft.
11. Gekennzeichnet durch - die Einwegpatrone (4), dessen Ende zur Zahnbürste eine Öffnung hat, die aus einer mit Silberfolie bestehende Lasche verschlossen ist und bei Gebrauch entfernt wird.
12. Gekennzeichnet durch - die Einwegpatrone (4), in dessen Seite ein sich Gegenüberliegender Führungsschlitz befindet.
13. Gekennzeichnet durch - die Einwegpatrone (4), deren Führungsschlitz mit einer aufgeklebten Alufolie verschlossen sind.

DE 200 13 158 U1

BEST AVAILABLE COPY



Perspektive

gez. Andreas Niemeier

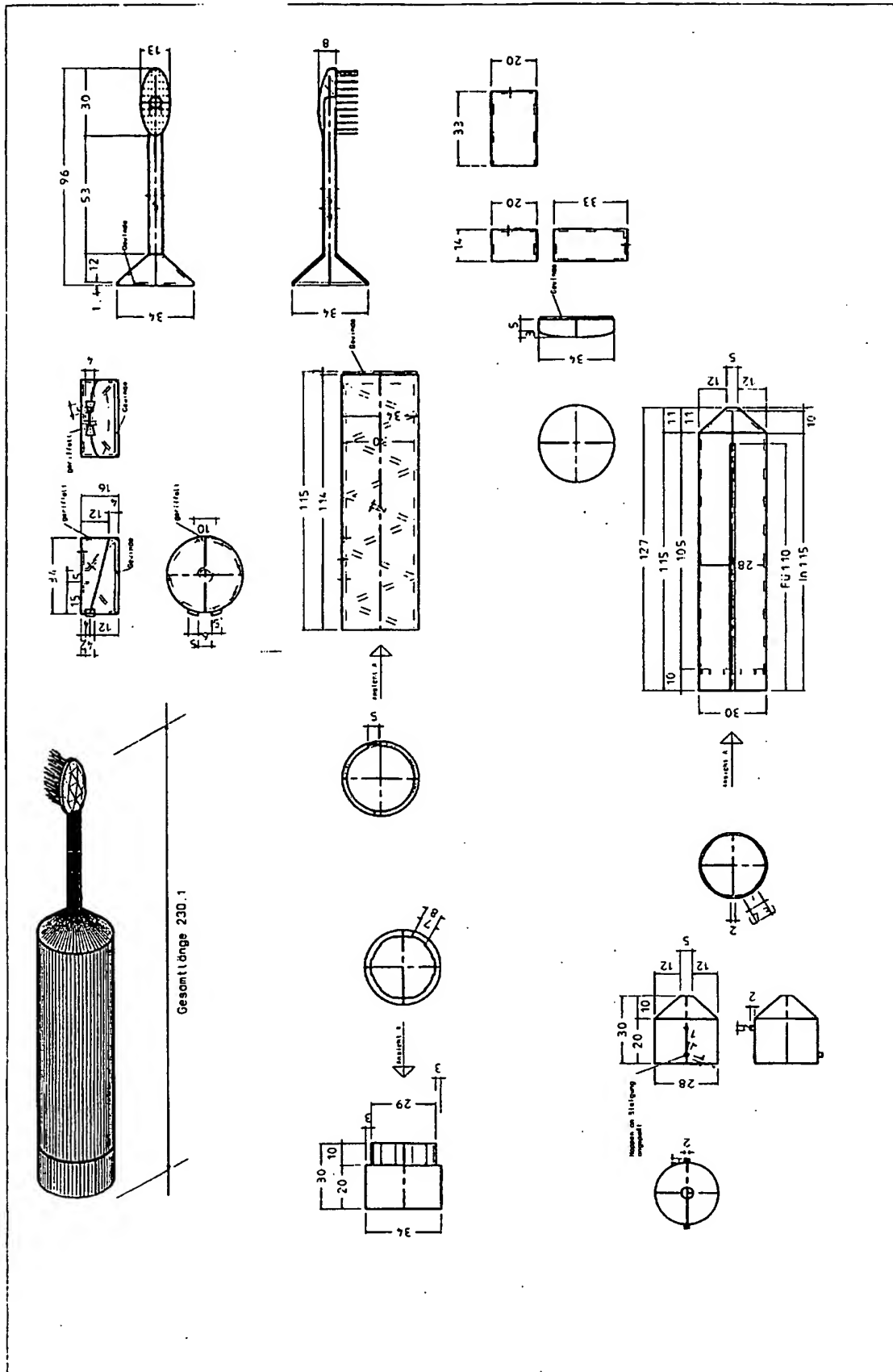
Datum 20.05.00

DE 200 13 158 Z. Nr. ZB\_02

BEST AVAILABLE COPY

22.10.01

200 13 158.3



DE 200 13 158 01